

- Santschi F.* Fourmis du genre *Bothriomyrmex* Emery (Systématique et mœurs).— Rev. Zool., Afr., 1920, 7, pt. 3, p. 201—224.
- Soudek S.* *Bothriomyrmex meridionalis gibbus* n. ssp., novy mravenec z Moravy.— Časopis Moravského Mus. Zemskeho, 1924, 22, p. 1—17.
- Emery C.* Les espèces européennes et orientales du genre *Bothriomyrmex*.— Bull. Soc. Van-dois Sci. Natur., 1925, 56, p. 216, p. 6—72.
- Kutter H.* Beitrag zur Systematik der Gattung *Bothriomyrmex* Emery.— Mitt. Schweiz. entomol. Ges., 1971, 43, H. 3/4, S. 265—271.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена  
АН УССР

Получено 04.07.84

УДК 595.799(571.63)

Т. Г. Романькова

## НОВЫЙ ПОДВИД ПЧЕЛЫ *FORMICAPIS ROBUSTA* (HYMENOPTERA, MEGACHILIDAE) ИЗ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

При изучении коллекций Зоологического института АН СССР и собственных сборов в Приморском крае *Formicapis robusta* (Nyl.) впервые отмечен на Дальнем Востоке и обнаружен новый подвид этого вида.

### *Formicapis robusta robusta* (Nylander, 1848)

Материал. 2 ♀ Ленинград, 27.06.1926 (Вольман); 3 ♀, 14. 07.1874; ♀, 26.07.1919, ♀, 14.07. (Моравиц); 3 ♀, г. Зеленогорск; ♀, г. Олонец, 17.06.1921; ♂, Ярославль (Шестакова); ♂, Монголия, ю-з. Кентэй, 1.06. (Козлов).

Распространение. Северная и Центральная Европа; Северная, Центральная и Восточная Азия; север и запад Северной Америки.

### *Formicapis robusta martima* Romanjkova, ssp. n.

Материал. 10 ♀ (в том числе голотип), с. Киевка, 22.05.—6.07.1979; 6 ♀, ♂, там же, 2.06.1981 (Романькова), на цветках *Potentilla fragarioides*; 4 ♀, 3 ♂, 20.03.1982 (выведены в лаборатории); 3 ♀, с. Беневское, 18.06.1979, на цветках *Fragaria orientalis*; 3 ♀, 21.05.1980, ♂, 25.06.1981 (Романькова); ♀, с. Лазо, 13.06.1978 (Купянская); ♀, 4.06.1981, на цветках *Fragaria orientalis* (Романькова); ♂, с. Анисимовка, 2.05.1974 (Лелей). Голотип и часть паратипов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград), часть паратипов в Биолого-почвенном институте ДВНЦ АН СССР (Владивосток).

*robusta* (Nyl.)

*martima* ssp.

#### Самка

Наличник не укорочен, со срединным пирамидальным выростом на нижнем крае (рисунок, 1, 2).

Наличник сильно укорочен, его нижний край широко вдавлен, с небольшим срединным бугорком (рисунок, 4, б, 6а).

#### Самец

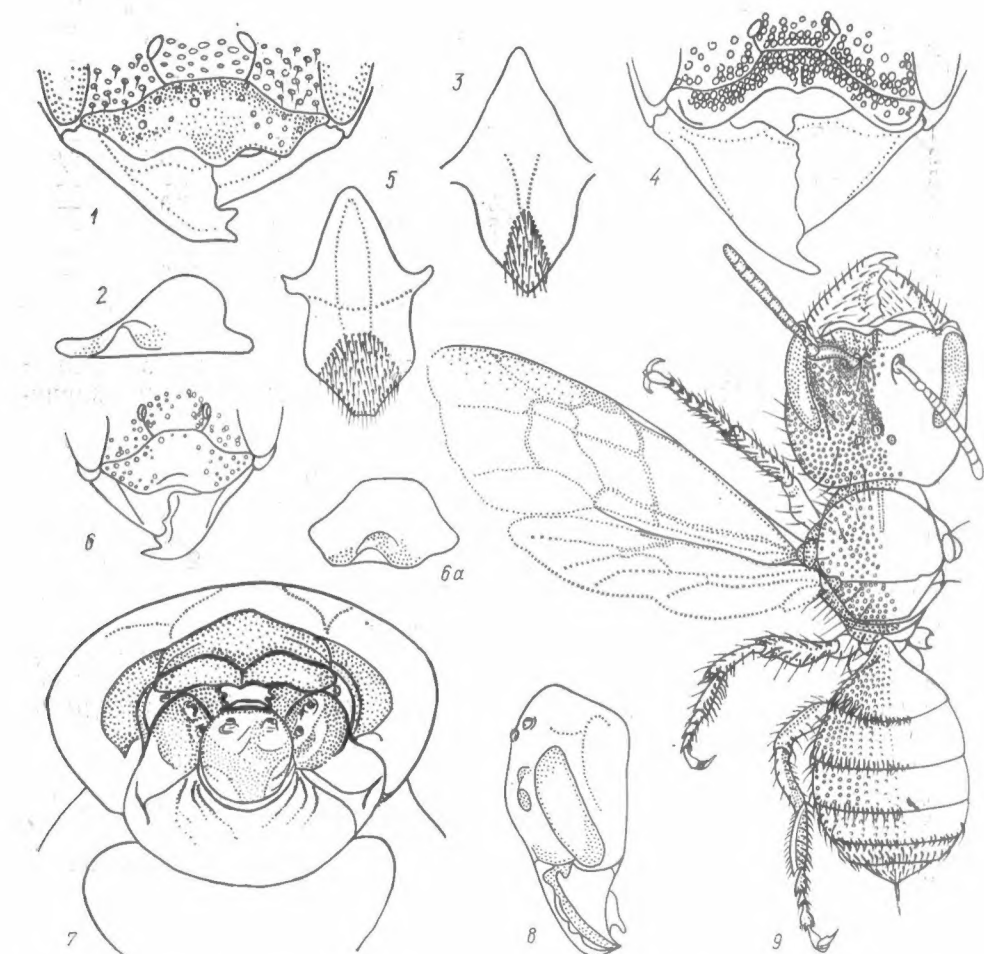
8-й стернит кзади сужается, на вершине узко округлен (рисунок, 3)

8-й стернит с широко срезанной задней вершиной (рисунок, 5).

Описание. Форма 6-го стернита и 7-го тергита, деталей генитального аппарата самцов у номинативного и нового подвидов сходна. Из 28 имеющихся самок у трех жилки Rs и псу не интерстициальны, Rs отходит проксимально от псу. У двух самых мелких самок (5 мм) имеются отклонения в строении наличника (рисунок, 6, 6а): срединное поле наличника зеркально блестящее, нижний край наличника не вдавлен так сильно, как у *F. r. martima*, но без массивного срединного выроста, как у *F. r. robusta*.

Распространение. Южное Приморье.

Биология. Гнездование *F. r. martima* удалось наблюдать 4.06. 1981 г. в окр. с. Киевки в долинном смешанном лесу на обочине до-



а. Детали строения *Formicapis robusta* (1—3) и *F. robusta maritima* subsp. n. (4—9): 1, 4 — наличник и жвалы самки (сверху); 2, 6а — наличник самки (полупрофиль); 3, 5 — 8-й стернит брюшка самца; 6 — вариация формы наличника у некоторых мелких особей; 7 — антеро-вентральная часть головного конца зрелой личинки; 8 — голова самки (сбоку); 9 — самка.

роги. Пчелы заселяли ходы усачей в сухих ясеневых сучьях (диаметром 4—5 см), лежащих на земле и открытых для освещения солнцем. Ширина занимаемых ходов от 3,5 до 6,5 мм, высота 2,7—3,5 мм. В гнезде 2—6 ячеек длиной 4,2—10 мм (таблица). Выбранную для гнезда полость самка очищает от древесной трухи, вынося ее в челюстях. Отлетев на 20 см от гнезда, пчела бросает свою ношу и возвращается за следующей порцией. Между заполненными кормом ячейками иногда находятся пустые. Если ход ветвится, пчела может занять и отвилку. Свежеизготовленные перегородки и пробка гнезда зеленого цвета, состоят из измельченных пчелой листьев. Со временем зеленая окраска исчезает (за редким исключением), перегородки темнеют, становясь к весне красно-коричневыми. Пробка служит одновременно и передней стенкой ячейки — вестибюль в гнезде всегда отсутствует. Провизия заготавливается почти сухая. Питание личинки длится 25 дней. Зимует она в коконе (рисунк, 7). Кокон овальный (5,5×2,7 мм; 7×3,5 мм), тонкий, полупрозрачный, светлоокрашенный, от желтоватого до розовато-бежевого. Обычно кокон соприкасается со стенками ячейки и обоими концами упирается в перегородки, но иногда кокон короче ячейки и прикреплен к ней только задним концом. В задней половине снаружи кокон покрыт

Характеристика гнезд *Formicapis robusta maritima* subsp. n. (размеры в мм)

№ гнезда	Ширина хода	Высота хода	Длина ячеек (начиная с основания хода)					
			1	2	3	4	5	6
1	4,5	2,7	8,8	5,5	—	—	—	—
2	3,5	2,8—3,5	7,0	14,0	8,2	5,5	5,0	5,5
3	6,5	2,8	7,7	7,2	9,0	5,5	—	—
4	4,5	2,7	8,2	6,8	6,5	7,5	8,0	—
5	6,0	3,5	8,0	8,5	8,0	8,0	—	—
6	5,0	2,7	7,0	4,2	—	—	—	—
7	4,5	2,8	6,8	7,5	7,0	6,0	10,0	—

рыхлым слоем экскрементов. Отдельные частицы экскрементов длиной 0,5 и толщиной 0,17 мм, обычно темно-желтые, но бывают темно-коричневые.

После холодовой экспозиции (около двух месяцев) расплод находился в помещении с суточным колебанием температуры от +11 до +28 °С. При таких условиях личинка развивается в куколку за 18 дней. От белой куколки до имаго развитие проходит за 8—10 дней. Из 28 внесенных в помещение ячеек с расплодом вышло 3 ♂ и 4 ♀. В пасмурный день (1.07.1981) наблюдалась единичная копуляция *F. r. maritima* на цветках одуванчика (*Taraxacum officinale*).

В природе *F. r. maritima* летает с конца мая до начала июля, т. е. является раннелетним видом, в отличие от летне-осеннего *F. r. robusta* (Попов, 1960); посещает цветки *Fragaria orientalis* и *Potentilla fragarioidea*. Самцы на цветках почти не встречаются.

Попов В. В. *Formicapis* Sladen — голарктический род пчелиных (Hymenoptera, Megachilidae). — Зоол. журн., 1960, 39, вып. 7, с. 1044—1049.

Лазовский государственный заповедник  
им. Л. Г. Капланова

Получено 16.12.83

УДК 595.422

Г. И. Щербак

## ОПИСАНИЕ НОВОГО ВИДА КЛЕЩА РОДА DENDROLAELAPS ГРУППЫ CORNUTULUS (GAMASINA, RHODACARIDAE)

В сборах гамазид из Бурятии и Уссурийского заповедника найдены клещи нового вида — типичные представители рода *Dendrolaelaps* Halbert группы *cornutulus*, что и отражено в их названии. Ниже приводится описание вида.

### *Dendrolaelaps proprius* Shcherbak, sp. n.

Материал. Голотип ♀, PGR — 35 (длина 0,31, ширина 0,17 мм); Бурятия, хребет Малый Хамардабан, южнее озера Таглей, южная граница горной тайги, кора березы; 17.07.1977. Паратипы. 2 ♀ 5 ♂, там же, тогда же (Н. Щербак). Голотипы и паратипы хранятся в Институте зоологии АН УССР (Киев). Кроме того, в окр. г. Улан-Удэ найдены: ♀, в березовой трухлявой коре 30.07.1977; ♀, в трухе из дупла ивы 29.04.1977; 2 ♀, в сгнившей древесине, 1.07.1977. 2 ♀. ♂, N I и N II *D. proprius* обнаружены в сборах М. Голубева из Уссурийского заповедника 15.07.1977 г. в трухе ильма.

Самка. Широкоовальная, светло-желтая, длина тела 0,30—0,31, ширина (на всех фазах между  $M_2$ ) 0,16—0,18 мм. Строение и хетом спинных щитов со всеми признаками, характерными для клещей группы *cornutulus* (Щербак, 1980). На плечах четкие скульптурные линии. Длина щетинок на переднем спинном щите одинаковая (13—14 мкм), не-